扬州供热有限公司2022年度长输节能隔热管托项目

年度招标及合格供应商入围

招标文件

扬州供热有限公司年度长输节能隔热管托进行公开招标，现欢迎符合相关条件的供应商参加竞标。

**一、招标项目名称**

项目名称：扬州供热有限公司年度长输节能隔热管托年度招标及合格供应商入围招标。

**二、招标项目简介**

扬州供热有限公司2022年2月1日—2023年1月31日管件供应权。

技术要求详见：附件一

**三、供应商应具备下列资格条件，并提供证明材料；**

1、投标人在法律上和财务上独立并能合法运作，具有法人地位和独立订立合同的权力。

2、投标人具备从事热网隔热管托销售相应的资格和制造能力，注册资本大于等于5000 万元；

3、投标人必须具备有能力履行招标内容要求和提供招标物资设备及服务的专业制造商；具有质量检测能力，具有ISO9001 质量管理体系认证证书且在有效期内（加盖生产厂家公章的复印件）；ISO14001 环境管理认证证书；OHSAS18001 职业健康认证证书等相关证书。

4、投标人具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结。近三年未被市场管理局列入严重违法企业名单；

5、法定代表人为同一人的两个（及以上）的投标人不得同时投标；母公司、全资子公司及其控股公司不得同时投标。

6、投标人近三年内（2019年1月1日-2021 年12月31日日）至少五项的类似项目业绩，提供合同或中标通知书（3 年内供货总数量不低于400 套通径DN600-DN800的同类产品）；

7、投标人近三年内（2018年1月1日-2020年12月31日）经会计师事务所所出具的审计报告。（注：审计报告包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书等）；

8、投标方拥有产品检验报告或质保书。

9、不接受中间商投标;

10、投标方至少拥有3个压力40公斤以上、温度330℃以上管托的销售业绩。

本项目不允许联合体投标

**四、投标须知**

1、投标书须盖公司公章，须密封并盖封口章，否则视为无效；

2、投标书内容不全，字迹模糊难以辨认的视为无效；

3、本招标文件是签订采购合同的主要依据；

4、投标单位在开标前，对投标文件及报价必须严格保密；

5、按招标方规定的时间、地点送达招标方处，投标文件一式两份，正本一份，副本一份。

 6、投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，作为废标

**五、投标文件组成**

1、报价及限价表（附件二）

 报价超出限价的作废标处理

2、对商务条款的响应（附件三）

 对技术条款的响应（附件四）

3、三证合一营业执照

4、质量管理体系认证证书

5、环境管理体系认证证书

6、职业健康安全管理体系证书

7、质量保证措施的说明

8、生产企业加工及检测设备清单或图片说明

9、售后服务响应说明（如果出现产品质量问题，投标方需多长时间到达现场进行处理的说明承诺）

10、质保期承诺书

11、业绩证明：2019年1月1日-2021 年12月31日的单笔合同金额100万元以上的合同复印件

12、客户评价

13、投标单位情况表（附件五）

14、制造商资格声明（附件六）

**以上资料请注明序号按序装订，复印件必须全部加盖企业红色公章。同步提供招标文件电子版。**

**六、付款方式（合同主要条款）**

按批次結算，送到指定地点验收合格后，供方开具13%增值税专用发票，货到验收合格后付90％，质保金10％质保期两年结束后无质量问题一次性付清。

**七、供货方式及供货周期（合同主要条款）**

1、分批次采购、价格执行招标价格。

2、接招标人供货通知后按合同约定送货。

3、紧急采购必须24个小时内送到指定地点。（连续两次不能满足紧急采购，取消中标资格）

**八、评标标准**

本次招标采取综合评分法进行评标，满分为100分。评标委员会从以下几方面对投标文件进行详细评审和打分，并根据总得分高低进行排名，推荐中标候选人，详细评标办法如下：

（一）、价格评审（满分40分）

将经评委会评审的投标人的最终投标价的平均值的95%作为基准价，各投标人经评审的最终投标价与基准价相比，等于基准价的得40分，每高于基准价1%扣0.4分，每低于基准价1%扣0.2分，不足1%部分按内插法计算，小数点后保留两位*。*

投标人经评审的最终投标价是指按招标文件规定的投标文件澄清和修正后的价格。

（二）商务及技术评审（满分40分）

1、商务、技术条款响应性，满分2分。完全响应的得2分，不完全响应的得0分。

2、提供：三证合一营业执照、质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系证书，满分8分。每提供一项得2分，不提供的得0分

3、有质量保证措施的 5分。满分5分。有完善质保措施的得5分，有较为齐全的得3分，未提供质保措施的得0分。

4、企业有完善加工及检测设备，满分5分。提供完善齐全资料的得5分，提供一般资料的得3分，不提供得0分

5、售后服务（包括响应时间、服务内容、交货期等），满分10分。

5.1、售后服务方案完善的，响应时间在4小时之内的得5分；售后服务方案一般的，响应时间在8小时之内的得3分；8-12小时响应的的1分；未提供售后服务方案的得0分。

5.2、承诺3-5天内供货的得5分，承诺6-7天供货的得3分，承诺8-9天供货的得1分，大于9天的得0分

6、提供质保期承诺书的，10分。质保期达到24个月及以上的得10分，质保期12-24月之间的得5分，低于12个月的得0分。

（三）同类项目良好业绩及信誉（满分20分）

1、能够提供近三年（2019年1月1日-2021 年12月31日）国内能源行业工程业绩，以合同或中标通知书为准，每提供一份100万元以上金额的合同得3分，满分18分。

2、有客户评价的每1个得1分，满分2分

**九、中标条件**

1、投标文件符合招标文件要求。

2、综合评比最高。

3、有良好的执行合同能力和售后服务承诺。

4、评标时将根据中标候选人排序确定中标人。

 5、最低价不是中标的必要条件。

 投标人需提供上述评比因素的相关证明材料。

**十、定标及中标后合同约定 （合同主要条款）**

 1、投标文件符合招标文件要求。

2、排序原则：本次评标采用综合评分法，评标委员会通过对价格、技术、售后等因素的综合评审进行打分，综合得分最高的投标人排名第一，确定为本年度指定供应商。综合得分前三名的确定为公司合格供应商。

 3、确定中标人的原则：招标人按照评委会的书面评标报告中的中标候选人排序，确定排名第一的为中标人。当排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人；排名第二的中标候选人因同样的原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。

 4、中标方负责标的物的运输，同时对此过程中运输中人员安全，车辆安全及生产安全负全部责任。

 5、中标方需保证所供货品质量合格，供货及时，并做好售后服务。

 **6、年度中标价格一经确定，则合同期内供货价格维持不变，不因全年市场行情变化而变化，盈亏自负。**

 7、质保金等其他细节双方合同中约定。

  **8、本年度所供产品的质保金（每批次货款的10％）同时作为合同履约金，中标商如在合同有效期内不履行合同发货，招标方将扣除合同履约金。**

**十一、投标保证金**

人民币壹万元整（**开标前未到账视为废标**），**请于2022年1月 15日前**汇入指定账户：扬州招商银行开发区支行账号：514902089010811。未中标单位的保证金在开标后的两个工作日退回,中标单位的保证金在合同签订后两个工作日内退回。

**十二、报价方式（合同主要条款）**

1、本次招标采用固定单价的形式；

2、本次招标实行总价竞标，该报价为中标的最终报价，**本次招标不收取任何费用**，望投标单位给出具有竞争力的优惠价。

3、报价包含13％增值税专用发票和运费。

**十三、投标文件的有效期**

2022年2月1日-2023年1月31日内，投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标，将被拒绝。

**十四、报名要求及相关文件等资料的获取**

投标文件开始接收时间：2021年12月 31日09:30

投标文件接收截止时间：2022年1月19 日16:00

开标时间初步定于：2022年1月20 日

文件发布媒介：扬州市城控集团官网、扬州供热有限公司网站

文件获取方式：网站自行下载

投标文件接收地点：扬州市文昌西路450号国泰大厦2号楼21层扬州供热有限公司财务审计部

投标文件接收人： 徐晨 招标咨询联系人：张越 周林

 联系电话：0514-82185681 联系电话： 0514-82185661

**十五、中标公示**

开评标结束后，将中标结果在扬州市城控集团官网和扬州供热有限公司网站公示3日。

**附件一**

1、技术要求

扬州供热有限公司年度采购架空管道的长输热网专用高效隔热管托（含架空管道滑动、导向、固定管托），制造厂的配制必须按照以下标准和规范中有关条文的要求设计制作。

1.1 国内部分

(1) GB/T 17116.1-1997 管道支吊架 技术规范

(2) GB/T 17116.2-1997 管道支吊架 管道连接部件

(3) GB/T 17116.3-1997 管道支吊架 中间连接件和建筑结构连接件

(4) DL/T 869-2004 火力发电厂焊接技术规程

(5) DL 5028-93 电力工程制图标准

(6) DL/T 5072-2007 火力发电厂保温油漆设计规程

1.2 所有隔热管托的设计都必须做到不因被支撑管道的正常移动而导致支撑件、隔热部与管道脱开。

1.3 所有固定件、支撑件、导向件、支杆件等应整齐且精巧。支承面和螺栓孔不得使用火焰切割。如果在焊接面上需要使用火焰切割，则在焊接前后应打磨去掉氧化皮。所有螺钉或类似的调节装置应有牢靠锁住防松动装置。

1.4安全系数：所有组件的设计应以材料的强度极限为基准，安全系数至少为5倍。

1.5所有连接型钢材料应符合GB/T700-2006碳素结构钢的要求。

1.6所有的加强件和杂项板材，都应符合GB/T700-2006碳素结构钢的要求。

1.7软质隔热层自然厚度30～40mm，压实后为20～30mm；

1.8隔热瓦块的容重≤1100kg/m³；

1.9隔热瓦块的抗压强度≥6MPa

1.10隔热瓦块的抗折强度≥1.5MPa；

1.11隔热瓦块的导热系数：温度t=350℃时，导热系数≤0.15W/（m·K）。

1.12管托底板与滑板的摩擦系数≤0.1。

1.13上下瓦块之间每边需用两个螺栓固定。

1.14。在环境温度≤20℃时，滑动、导向管托下底板温度≤40℃，固定管托下底板温度＜50℃

1.15长输低能耗隔热管托主要部件的尺寸要求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 管道公称直径DN（mm） | 上瓦块厚度（mm） | 下瓦块厚度（mm） | 下管夹钢板厚度（mm） | 底板钢板厚度（mm） | 聚四氟乙烯板厚度（mm） |
| 50 | 30 | 60 | 6 | 8 | 4 |
| 65 | 30 | 60 | 6 | 8 | 4 |
| 80 | 30 | 60 | 6 | 8 | 4 |
| 100 | 50 | 90 | 8 | 8 | 4 |
| 125 | 50 | 90 | 8 | 10 | 4 |
| 150 | 50 | 100 | 8 | 10 | 4 |
| 200 | 50 | 100 | 8 | 10 | 4 |
| 250 | 50 | 100 | 10 | 10 | 4 |
| 300 | 60 | 110 | 10 | 10 | 4 |
| 350 | 60 | 110 | 10 | 10 | 4 |
| 400 | 60 | 120 | 10 | 10 | 4 |
| 450 | 60 | 120 | 10 | 10 | 6 |
| 500 | 60 | 120 | 10 | 10 | 6 |
| 600 | 60 | 130 | 10 | 12 | 6 |
| 700 | 70 | 140 | 10 | 12 | 6 |
| 800 | 70 | 140 | 12 | 12 | 6 |
| 900 | 80 | 150 | 12 | 12 | 6 |
| 1000 | 80 | 160 | 12 | 12 | 6 |
| 1100 | 80 | 160 | 12 | 12 | 6 |
| 1200 | 80 | 160 | 12 | 12 | 6 |

**附件二：**

|  |
| --- |
| 长输滑动管托招标报价表 |
| 管径/长度（mm) | 管托高度（mm) | L=200 | L=250 | L=300 | L=350 | L=400 | L=500 | L=600 | L=700 | L=800 | L=900 | L=1000 | L=1100 | L=1200 |
| DN80 | 150 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN100 | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN125 | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN150 | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN200 | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN250 | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN300 | 240 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN350 | 240 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN400 | 260 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN450 | 260 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN500 | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN600 | 320 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN700 | 340 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN800 | 360 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 单价合计; | 　 |

|  |
| --- |
| 长输导向管托报价表 |
| 管径 | 管托高度（mm) | L=200 | L=250 | L=300 | L=350 | L=400 | L=500 | L=600 | L=700 | L=800 | L=900 | L=1000 | L=1100 | L=1200 |
| 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 |
| DN80 | 150 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN100 | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN125 | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN150 | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN200 | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN250 | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN300 | 240 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN350 | 240 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN400 | 260 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN450 | 260 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN500 | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN600 | 320 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN700 | 340 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN800 | 360 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 单价合计; | 　 |

|  |
| --- |
| 长输固定管托报价表 |
| 管径 | 管托高度（mm) | L=200 | L=250 | L=300 | L=350 | L=400 | L=500 | L=600 | L=700 | L=800 | L=900 | L=1000 | L=1100 | L=1200 |
| 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 | 限价 |
| DN80 | 150 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN100 | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN125 | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN150 | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN200 | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN250 | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN300 | 240 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN350 | 240 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN400 | 260 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN450 | 260 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN500 | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN600 | 320 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN700 | 340 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DN800 | 360 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 单价合计; | 　 |

|  |
| --- |
| 报价汇总表 |
| 序号 | 名称 | 单价总金额 | 备注 |
| 1 | 长输滑动管托 | 　 | 　 |
| 2 | 长输导向管托 | 　 | 　 |
| 3 | 长输固定管托 | 　 | 　 |
| 4 | 合计 | 　 | 　 |

**备注：以上采购仅适用于年度内非大宗物资采购。**

投标人全称：（盖章或签字）

授权代表签字：

日 期：

说明：1、不得填报选择性报价方案；

2、此表一式两份，按招标文件要求封装，装入正本袋中。

 3、如因投标人填写有误，导致无法评标，责任由投标人自负

4.包括材料费、运费、保险费、税费、技术文件中需要配套的材料。

**附件三**

商务条款偏离表

投标人名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 投标书条目号 | 招标书商务条款 | 报价书商务条款 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

授权代表签字：

日期：

**附件四:**

技术规格偏离表

投标人名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称及设备位号 | 招标文件要求 | 投标规格 | 报价规格 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

授权代表签字：

日期：

**附件五**

投标单位情况表

投标单位:(公章) 填表日期:

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 |  |
| 详细地址 |  |
| 主管部门 |  | 法人代表 |  | 职务 |  |
| 经济类型 |  |  |  |  |  |
| 邮政编码 |  | 电话 |  | 传真 |  |
| 单位简历及机构 |  |
| 单位优势及特长 |  |
| 单位概况 | 职工总数 | 人 | 生产工人人 |
| 工程技术人员人 |
| 流动资金 | 万元 | 资金来源 | 自有资金 | 万元 |
| 银行贷款 | 万元 |
| 固定资产 | 原值万元 | 资金性质 | 生产性 | 万元 |
| 净值万元 | 非生产性 | 万元 |
| 企业财 务状况 |  | 收入总额 | 利润总额 | 税后利润 | 负债总额 |
| 2015年 |  |  |  |  |
| 2016年 |  |  |  |  |
| 2017年 |  |  |  |  |
| 主要产品（供货）情况 | 产品/项目名称 | 上年销售值（万元） |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**附件六**

制造商资格声明

1.制造商名称及概况：

A. 制造商名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

B. 总部地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真／电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

C. 成立日期或注册日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

D. 实收资本：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

E.近期资产负债表（到\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日止）。

⑴固定资产：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

⑵流动资产：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

⑶长期债务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

⑷流动债务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

⑸净值：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

F.主要负责人姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

G.制造商在中华人民共和国的代表姓名和地址（如有的话）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.

A.关于制造商所提供货物的设施及其它情况：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工厂名称和地址 |  | 生产的项目 |  | 年生产能力 |  | 职工人数 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

B.制造商不生产而需从其它制造商购买的主要零部件：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 制造商名称和地址 |  | 主要零部件名称 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

3.本制造商生产报价货物的经验（包括：年限、项目业主、额定能力、商业营运起始日期等）。

|  |
| --- |
|  |
|  |

4.近三年该类货物主要销售给国内、外主要用户的名称和地址：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| （1）国内销售 |  |  |
|  （名称和地址） |  | （销售项目） |
|  |  |  |

5.近三年的年营业额：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 |  | 国内 | 国外 | 总额 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

6.原材料供应商的名称和地址：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 |  | 供应商 |
|  |  |  |
|  |  |  |

7.有关开户银行的名称和地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8.制造商所属的集团公司（如有的话）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9.其它情况：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实、正确的，并已提供了全部能提供的资料和数据，我方同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

制造商名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签字人姓名和职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签字人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

签字日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电子函件：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_